

Техническая карта материала
Издание 27/02/2007
Идентификационный №:
02 08 01 02 009 0 000001
Sikafloor®-162

Sikafloor®-162

2-компонентная эпоксидная смола для грунтования оснований, а также приготовления шпаклевок и стяжек

Описание материала	Sikafloor®-162 не содержащая растворителей прозрачная двухкомпонентная смола с низкой вязкостью и низкой тенденцией к пожелтению.
Применение	<ul style="list-style-type: none">■ Прозрачное вяжущее для растворов и стяжек с цветным кварцевым песком■ Призрачный покровный слой для посыпчных из цветного кварцевого песка растворных слоев и гладких покрытий например с цветными чипсами■ Подходит для нормальных средних тяжелых механических нагрузок■ Особенно для применения в пищевой и фармацевтической промышленности, выставочных залов, цехов и др.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Прозрачный■ Низкая способность к пожелтению■ Хорошие механические характеристики■ Без растворителей■ Низкая вязкость■ Легкость нанесения■ Универсальность использования
Техническое описание	
Вид	
Состояние /Цвет	Смола – комп. А: прозрачная жидкость Отвердитель – комп. В: желтоватая жидкость Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, что не оказывает влияние на функциональность покрытия.
Упаковка	Комп. А: 6.7 кг контейнер Комп. В: 3.3 кг контейнер Комп. А+В: 10 кг упаковка Крупная расфасовка: Комп. А: 200 кг бочки Комп. В: 200 кг бочки
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до + 30°C, в сухих условиях. Оберегать от прямых солнечных лучей.



Технические характеристики

Химическая основа Эпоксидная смола

Плотность Комп. А: ~ 1.1 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Комп. В: ~ 1.0 кг/л
Смесь А+В: ~ 1.1 кг/л
Раствор: ~ 2.0 кг/л
Все значения плотности приведены при +23°C

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие Раствор (в пропорции 1 : 10):
~ 75 Н/мм² (7 дней / +23°) (EN-196-1)

Прочность на растяжение при изгибе Раствор (в пропорции 1 : 10):
~ 20 Н/мм² (7 дней / +23°) (EN-196-1)

Твердость по Шору 83 7 дней / +23° (DIN 53505)

Износ 47 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23°C) (DIN 53 109 (Тест Табера))

Стойкость

Химическая стойкость Стойкий ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Температурная стойкость

Воздействие *	Сухой нагрев
Постоянное	+50°C
Кратковременное max. 7 дней	+80°C
Кратковременное max. 12 часов	+100°C

Кратковременный влажный нагрев* до +80°C (очистка паром и т.п.)

*Без одновременного химического и механического воздействия

Информация о системах

Конструкция систем *Terrazzo (до 10 мм):*
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 легкая посыпка кварцевым песком (0.4 - 0.7 мм)
Раствор: 1 x Sikafloor®-162 + цветной кварцевый песок (0.3 - 1.8 мм)
Пропитка: 1 x Sikafloor®-162 (опция)
Финиш: 1 x Sikafloor®-162

Применяемая песчаная смесь (типовой пример):

Sikafloor®-162	Фракция				
	0.3 - 0.8 мм	0.6 - 1.2 мм		1.0 - 1.8 мм	
1 часть	4 части	3 части	1 часть		2 части
предваритель но смешанная смола	цветной кварцевый песок белый	цветной кварцевый песок белый	70% цветной кварцевый песок синий	30% цветной кварцевый песок черный	цветной кварцевый песок белый

Шведский Terrazzo (~ 6 мм):

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 легкая посыпка кварцевым песком (0.4 - 0.7 мм)
Раствор: 1 x Sikafloor®-162 + цветной кварцевый песок (0.3 - 3.0 мм) + кварцевая пудра
Пропитка: 1 x Sikafloor®-162 (опция)
Финиш: 1 x Sikafloor®-162

Компактный пол (~ 3 мм):

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 легкая посыпка кварцевым песком (0.4 - 0.7 мм)

Раствор: 1 x Sikafloor®-162 + цветной кварцевый песок (0.3 - 1.2 мм) + кварцевая пудра

Посыпка : цветной кварцевый песок (0.7 - 1.2 мм)

Финиш: 1 x Sikafloor®-162

Финишный слой для посыпчных (с избытком) покрытий:

Финишный слой: 1 x Sikafloor®-162

Нанесение**Расход / Дозировка**

Покровная система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 кг/м ²
Посыпка	Кварцевый песок (0.4 - 0.7 мм)	0.8 - 1.0 кг/м ²
Система Terrazzo	1 часть Sikafloor®-162 + 10 частей цветной кварцевый песок (0.3 - 1.8 мм)	~ 2.0 кг/м ² /мм
Шведский Terrazzo	1 часть Sikafloor®-162 + 7.5 частей цветной кварцевый песок (0.3 - 3.0 мм) + 0.5 части кварцевая пудра	~ 2.0 кг/м ² /мм
Компактный пол	1 часть Sikafloor®-162 + 0.5 части цветной кварцевый песок (0.7 - 1.2 мм) + 0.5 части кварцевая пудра	~ 2.0 кг/м ² /мм
Посыпка	цветной кварцевый песок (0.7 - 1.2 мм)	~ 4 кг/м ²
Пропитка	Sikafloor®-162	~ 1.4 кг/м ²
Финишный слой для посыпчных* поверхностей / стяжек	Sikafloor®-162	0.5 - 0.7 кг/м ²

* Посыпка кварцевым песком или цветными чипсами с избытком.

Замечание:

В случае применения финишного слоя с увеличенным расходом материала может наступить легкое помутнение или пожелтение поверхности после отверждения материала.

Приведены теоретические данные не учитывающие пористость основания, состояние поверхности, неоднородность толщины слоя и потери.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).

Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержающиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.

В случае сомнений произведите нанесение пробного поля покрытия.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и получения шероховатой структуры с открытыми порами.

Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться совместимыми материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.

Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.

Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р шлифовкой.

Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / Ограничения**Температура основания**

+10°C min. / +30°C max.

Температура воздуха

+10°C min. / +30°C max.

Влажность основания

Не более 4%.

Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.

Не должно быть капиллярной влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка)

Относительная влажность воздуха	Не более 80%.																									
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание конденсата или изменения цвета поверхности.																									
Инструкция по нанесению																										
Пропорции смешивания	Комп. А : комп. В = 67 : 33 (частей по массе)																									
Время перемешивания	<p>Хорошо перемешайте компонент А низкооборотистым электрическим миксером, добавьте все количество компонента В и перемешивайте в течение 2 минут, до образования однородной смеси.</p> <p>Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и снова перемешайте до образования однородной смеси.</p> <p>Избегайте длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.</p> <p>Для приготовления эпоксидно-песчаного раствора смешанный Sikafloor®-162 добавьте к наполнителю и перемешайте до образования однородной смеси.</p>																									
Оборудование для смешивания	<p>Для перемешивания Sikafloor®-162 необходимо использовать низкооборотистый электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.</p> <p>Для приготовления эпоксидно-песчаного раствора применяйте мешалки принудительного действия. Не используйте гравитационных смесителей.</p>																									
Способы применения / Инструменты	<p>Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.</p> <p>Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временного гидробарьера</p> <p>Грунтовка: Sikafloor®-156 наносится валиком, кистью или резиновым шпателем. Грунтовочный слой должен быть сплошным, глянцевым, без пор и матовых пятен. При необходимости нанесите еще один слой.</p> <p>Система Terrazzo / компактный пол: Укладка раствора/слоя материала производится с использованием выравнивающей рейки и направляющих. После небольшого времени ожидания уплотните и заглавьте слой материала шпателем или затирочной машиной с Тefлоновым покрытием лопастей (обычно 20 - 90 об/мин.).</p> <p>Пропитка: Равномерно распределите Sikafloor®-162 шпателем или шваброй и обработайте короткошерстным нейлоновым валиком.</p> <p>Финишный сой: Равномерно распределите Sikafloor®-162 короткошерстным нейлоновым валиком или шваброй (при необходимости выровнять валиком).</p> <p>Однородность достигается способом «мокрого» края нанесения захваток материала.</p>																									
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.																									
Время жизни	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Время</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 90 минут</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 50 минут</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 30 минут</td> </tr> </tbody> </table>		Температура	Время	+10°C	~ 90 минут	+20°C	~ 50 минут	+30°C	~ 30 минут																
Температура	Время																									
+10°C	~ 90 минут																									
+20°C	~ 50 минут																									
+30°C	~ 30 минут																									
Время межслойной выдержки / Последующие покрытия	<p>Перед нанесением Sikafloor®-162 на Sikafloor®-156:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>24 часа</td> <td>4 дня</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>12 часов</td> <td>2 дня</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>6 часов</td> <td>1 день</td> </tr> </tbody> </table> <p>Перед нанесением Sikafloor®-162 на Sikafloor®-162:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>48 часов</td> <td>4 дня</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 часа</td> <td>2 дня</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>12 часов</td> <td>1 день</td> </tr> </tbody> </table>		Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	24 часа	4 дня	+20°C	12 часов	2 дня	+30°C	6 часов	1 день	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	48 часов	4 дня	+20°C	24 часа	2 дня	+30°C	12 часов	1 день
Температура основания	Минимум	Максимум																								
+10°C	24 часа	4 дня																								
+20°C	12 часов	2 дня																								
+30°C	6 часов	1 день																								
Температура основания	Минимум	Максимум																								
+10°C	48 часов	4 дня																								
+20°C	24 часа	2 дня																								
+30°C	12 часов	1 день																								

Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-162 на поверхности, где может возникнуть существенное давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor®-162 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.
Гранулометрический состав заполнителя можно корректировать исходя из практического опыта.

Инструмент

Для	Инструмент	Производитель
Смешивание	Zyklos pug mill mixer ZZ 75 HE / ZZ 150 HE	Zyklos Mischtechnik GmbH, Ickerrottweg 30 DE-45665 Recklinghausen, Germany, www.Zyklos.de Phone:+49-2361/98881 Fax:+49-2361/9888733
	Compulsory mixer Collomatic 65/2K-3	Collomix, Rühr- und Mischgeräte GmbH Daimlerstrasse 9, DE 85080 Gaimersheim, Germany www.collomix.de Phone:+49-8458/32980 Fax:+49-8458/329830
Посыпка	посыпочные салазки	Metallbau Peter Mayer, Daimlerstrasse 3, DE-73333 Gingen/Fils, Germany Phone:+49-7162/931616 Fax:+49-7162/931618
Выравнивание	затирачная машина EFS-180 E с пластиковыми лопастями	Erwin Früh GmbH, Industriestrasse 38 DE-73614 Schorndorf, Germany www.frueh-maschinen.de Phone:+49-7181/929732 Fax:+49-7181/929733
Покрытие	Валик, шпатель, швабра	PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы и повторному появлению трещин.

Влияние определенных условий, подогрев пола или высокая температура воздуха в комбинации с высокой концентрированной нагрузкой может вызывать появление вмятин в покрытии.

Использование нагревателей на керосине, минеральном масле, парафине и др. похожих продуктов, приводит к образованию большого количества CO₂ и водяных паров, которые могут нанести вред финишным слоям. По этому для обогрева пользуйтесь только электронагревательными приборами с системами воздухонагнетания.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Пешеходное движение	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	~ 30 часов	~ 5 дней	~ 10 дней
+20°C	~ 24 часа	~ 3 дня	~ 7 дней
+30°C	~ 16 часов	~ 2 дня	~ 5 дней

Примечание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Указания по технике безопасности

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

